

## Vedlegg 1 -GAP analyse – behandling av CU impregnert materiale i samforbrenning med RT flis

### Vedlegg 1

Eidsiva Bioenergi AS

**Eidsiva Bioenergi AS søker Fylkesmannen i Hedmark om å endre konsesjon til Eidsiva Bioenergi AS anlegg i Elverum.** slik at CU impregnert materiale kan sambrennes med returflis (RT flis). Det søkes med den bakgrunn om at ny utslippstillatelse innrettes i.h.t. avfallsforskriften kap.10. forbrenning av avfall.

**GAP analyse i forbindelse med søknad** skal sikre ivaretagelse av avfallsforskriften kap. 10 forbrenning av avfall som betinger at forbrenning av CU-impregnert materiale skjer på en forsvarlig og kontrollert måte slik at skadevirkninger på miljøet og menneskers helse forebygges og reduseres så langt det er mulig.

Fargekoder

Oppfølging grønt	Krav ivaretas allerede
Oppfølging gult	Ny konsesjon med tilpasset rutine nødvendig før mottak etableres
Oppfølging rødt	Ombygging i anlegg nødvendig

..

Oppfølging gult. Krav oppfylles

Krav Kap 10	Ivaretas med	GAP	Oppfølging	Status/Frist	Ansvar
<b>I. Innledende bestemmelser</b>					
<b>§ 10-2.Virkeområde</b>					
	<i>Bestemmelsene gjelder anlegg som forbrenner avfall Kategori d</i>	Behandling av CU – impregnert i samforbrenning med RT flis inngår i §10.2 kategori d.	Søke om endrede konsesjonsbetingelser.	Ny konsesjon en forutsetning	
<b>§ 10-3.Definisjoner</b>					
	Det skal behandles CU – impregnert materiale i samforbrenning med RT - flis	Søke om å endre utslippstillatelse til å behandle <b>§ 10-3. Definisjoner kategori d</b> i avfallsforskriften	GAP analyse		
<b>II. Tillatelse til forurensning</b>					
<b>§ 10-4.Krav om utslippstillatelse</b>					

Vedlegg 1 -GAP analyse – behandling av CU impregnert materiale i samforbrenning med RT flis

Krav Kap 10	Ivaretas med	GAP	Oppfølging	Status/Frist	Ansvar
	Anlegg etter søknad godkjennes til å behandle <b>§ 10-3. Definisjoner kategori d i</b> avfallsforskriften	Rutiner skal oppdateres før mottak av CU impregnert samforbrenning med RT flis	Revidere rutiner	Ivareta krav	
<b>III. Mottak av avfall</b>					
<b>§ 10-5.Registrering og kontroll</b>					
	Mottak av avfall ved Elverum FV skal dokumenteres, driftsansvarlig skal sørge for at hver type brensel blir veid og registrert.	Mottakssystem revideres	Samarbeidsavtale med leverandører etableres og implementeres.	Avtale etableres	
<b>IV. Anleggets drift</b>					
<b>§ 10-7. Forbrenningsbetingelser</b>					
	Anlegg oppfyller krav til temperatur 850 grC og oppholdstid 2 sek etter siste tilførte forbrenningsluft. RT kjel har støtdebrenner	Ivaretar krav	Dokumentere måleresultat > 850 grC under behandling av CU imprgenert		
<b>§ 10-8. Unntak for temperatur, oppholdstid og støtdebrenner</b>					
	TOC og CO	Har ikke kontinuerlig TOC måling.	Gjennomfører 3. parts måling under stabil drift 2 ganger i året, samt dokumentere med 3. parts måling av TOC ved opp og ned kjøring.	Søke om unntak fra kontinuerlig TOC måling.	
<b>§ 10-9. Forbrenningsrester</b>					
	Sluttbehandling og deponering av bunnaske er avtalt med Sirkula IKS. Det tas ut prøver fra bunnaske for analyse av TOC, totalinnhold av	Rutine i.h.t. krav ivaretas allerede.	Videreføre rutine og avtale		

Vedlegg 1 -GAP analyse – behandling av CU impregnert materiale i samforbrenning med RT flis

Krav Kap 10	Ivaretas med	GAP	Oppfølging	Status/Frist	Ansvar
	tungmetaller med påfølgende utlekkingsstest.				
	Flygeaske deponeres som farlig avfall på Langøya.	Rutine i.h.t. krav ivaretas allerede. Utreder mulighet til å deponere flygeaske på Heggvin	Videreføre avtale Vurdere alternativ deponi til Langøya		
<b>§ 10-10.Energiutnyttelse</b>					
	Energi benyttes til fjernvarme i Elverum. Innfyring av brensel tilpasses behov i fjernvarmenett, og med det utnyttes all produsert energi. Bioandel i 2017 er beregnet til 97,4%	Krav til energiutnyttelse ivaretas	Krav til energiutnyttelse ivaretas allerede		
<b>V. Utslipp til luft</b>					
<b>§ 10-15.Utslippsgrenser</b>					
	Elverum Fjernvarmeanlegg er utformet som et samforbrenningsanlegg. Utslipp til luft i henholdsvis vedlegg V og vedlegg II til kapittel 10 i avfallsforskriften skal oppfylles.	Tabell som viser krav og etablerte målinger er vedlagt.	Søke om fritak fra kontinuerlig måling av HF og TOC. Skal utføres av 3. part 2 g. årlig		
<b>§ 10-16.Skorsteinshøyde</b>					
	Det er foretatt beregning av skorsteinshøyde				
<b>VI. Utslipp til vann</b>					
<b>§ 10-17.Utslippsgrenser</b>					
<b>§ 10-18.Felles rensing</b>					
<b>§ 10-19.Håndtering av avrenning</b>					
	Prosess generer ikke avløpsvann		Ikke avløp fra prosess		
<b>VII. Målinger</b>					
<b>§ 10-20.Prosessovervåkning og -kontroll</b>					

Vedlegg 1 -GAP analyse – behandling av CU impregnert materiale i samforbrenning med RT flis

Krav Kap 10	Ivaretas med	GAP	Oppfølging	Status/Frist	Ansvar
	Røykgassens oppholdstid og minimumstemperatur skal kontrolleres i forhold til kravet i § 10-7 minst én gang når forbrenningsanlegget tas i bruk og under verst tenkelige driftsbetingelser.	Dokumentere testkjøring. QAL2 målinger gjennomføres innen 1. november 2018	Skal inngå i leverandør overleveringsdokumentasjon.		
<b>§ 10-21.Målinger av utslipp til luft</b> totalt støv, TOC, HCl, HF, SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> og CO, (HCl, HF og SO <sub>2</sub> kan godkjennes at inngår i 3. parts målinger)					
	Kontinuerlige målinger	CO, NO <sub>x</sub> , støv, HCL og SO <sub>2</sub>	HF og TOC skal inngå i 3. partsmåling Søke om fritak fra kontinuerlig måling av HF og TOC måling se § 10-8		
	3. part målinger utføres 2 ganger i året. Dioksiner, metaller og gasser er oppfylt. Det benyttes FID metode for måling av TOC	Måleprogram i forhold til krav er etablert	to ganger årlig 3. parts målinger		
<b>§ 10-23.Overholdelse av utslippsgrenser til luft</b>					
	Overholdelse av utslippsgrenser inngår i daglig kontroll i anlegget, rapporteres årlig inn ALTINN.	Rutine etablert	Videreføres		
<b>§ 10-24.Målinger av utslipp til vann</b>					
	Det er ikke utslipp av prosessavløp til vann.		Ivaretatt		
<b>§ 10-27.Målinger av støy og uforbrent materiale i slagg og bunnaske</b>					
	Det er gjennomført støymålinger.	Avvik naboklage	Avvik fulgt opp og lukket		
	Rutine formålinger av uforbrent i i bunnaske er etablert.		Rutine med karakterisering og deponering av bunnaske videreføres		
<b>§ 10-28.Målemetoder og måleutstyr</b>					
	Målemetoder og måleutstyr er i.h.t.	TOC: FID måleprogram 3. part ivaretatt	Måleprogram avfallsforskrift kap. 10, vedlegg er etablert		

Vedlegg 1 -GAP analyse – behandling av CU impregnert materiale i samforbrenning med RT flis

Krav Kap 10	Ivaretas med	GAP	Oppfølging	Status/Frist	Ansvar
		CO: Kontinuerlig måling av CO-utslipp til luft skal sikres spesielt, om nødvendig ved anskaffelse av beredskapsmåler.			
<b>VIII. Unormale driftsforhold og varsling</b>					
<b>§ 10-29. Brudd på utslippsgrenser</b>					
	Driftsansvarlig må kjenne krav og oppfølging ved overutslipp	Driftspersonell er kjent med krav. Videre driftsansvarlig ansvar kjent med sitt ansvar.	Revidere rutine		
<b>§ 10-30. Varsling</b>					
	Myndighet skal uten ugrunnet opphold varsles	Inngår i rutine	Revidere rutine		
<b>IX. Måleresultater og rapportering</b>					
<b>§ 10-32. Oppbevaring av måleresultater</b>					
	Driftsansvarlig har ansvar for måleresultater som skal bearbeides og være tilgjengelig	Inngår i rutine	Revidere rutine		
<b>§ 10-33. Årlig rapportering</b>					
	Driftsansvarlig skal sørge for årlig rapport til forurensningsmyndighet.	Etablert	Revidere rutine		

## Forskrift om begrensning av forurensning (forurensningsforskriften)

Krav	Ivaretas med	GAP	Oppfølging	Status frist	Ansvar
<b>Del 8. Tillatelse til forurensning</b>					
<b>Kapittel 36. Behandling av tillatelser etter forurensningsloven</b>					
<b>§ 36-2</b>					
Søknad om tillatelse i medhold av forurensningsloven § 11 og § 29 skal i den utstrekning det er relevant inneholde					
1. søkerens navn og adresse,	Eidsiva Bioenergi AS, Kallerudlia 9, 2818 GJØVIK				
2. entydig angivelse av den eller de eiendommer hvor virksomheten foregår,	Eidsiva Bioenergi As,  Avdeling Elverum  Industrigata 2. Org nr 980 258 165 Bedr nr 982 581 486				
3. redegjørelse for forholdet til eventuelle oversikts- og reguleringsplaner,	Ikke aktuelt da søknad gjelder endring av eksisterende konsesjon				
4. beskrivelse av anlegget, arten og omfanget av virksomheten og den teknologi som er valgt	Inngår i søknad				
5. oversikt over råstoffer og hjelpestoffer,	Inngår i søknad				
6. beskrivelse av energikilder, forbruk av energi og energi som genereres av virksomheten	Inngår i søknad				
7. beskrivelse av kildene til utslipp fra anlegget,	Inngår i søknad				
8. beskrivelse av alle utslipp til luft, vann og grunn som virksomheten kan forårsake og hvordan disse utslippene vil påvirke miljøet,	Inngår i søknad				

Vedlegg 1 -GAP analyse – behandling av CU impregnert materiale i samforbrenning med RT flis

Krav	Ivaretas med	GAP	Oppfølging	Status frist	Ansvar
9. redegjørelse for miljøtilstanden i området der virksomheten ligger,		Ikke aktuelt da søknad gjelder endring av eksisterende konsesjon.			
10. oversikt over interesser som antas å bli berørt av virksomheten, herunder en oversikt over hvem som bør varsles, jf. § 36-6 og § 36-7,		Søknad til Fylkesmannen i Hedmark som skal legge ut søknad på høring.			
11. beskrivelse av tiltak for å forebygge og begrense generering av avfall, herunder muligheter for å forberede til gjenbruk, gjenvinning og utnyttelse av avfall som produseres som følge av virksomheten,		Inngår i søknad			
12. beskrivelse av teknikker som kan forebygge eller begrense forurensning og skadevirkningene av denne,		Inngår i søknad			
13. forslag til måleprogram for utslipp til det ytre miljø,		Inngår i søknad			
14. henvisning til vedtak eller uttalelser fra offentlige organer som saken har vært forelagt,		Søknad sendes Fylkesmannen i Hedmark			
15. et sammendrag av konsekvensutredning der det skal være gjennomført, herunder oversikt over de vesentligste alternativer som søkeren har utredet, herunder alternative teknologiske løsninger.		Inngår i søknad			